



13/09/2017

КАК VDI МЕНЯЕТ ИТ-ЛАНДШАФТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Дмитрий Подмоков,
инженер-проектировщик по системам виртуализации,
компания «Инфосистемы Джет»

План доклада

01 | Кратко о VDI

02 | Что меняется
с приходом VDI?

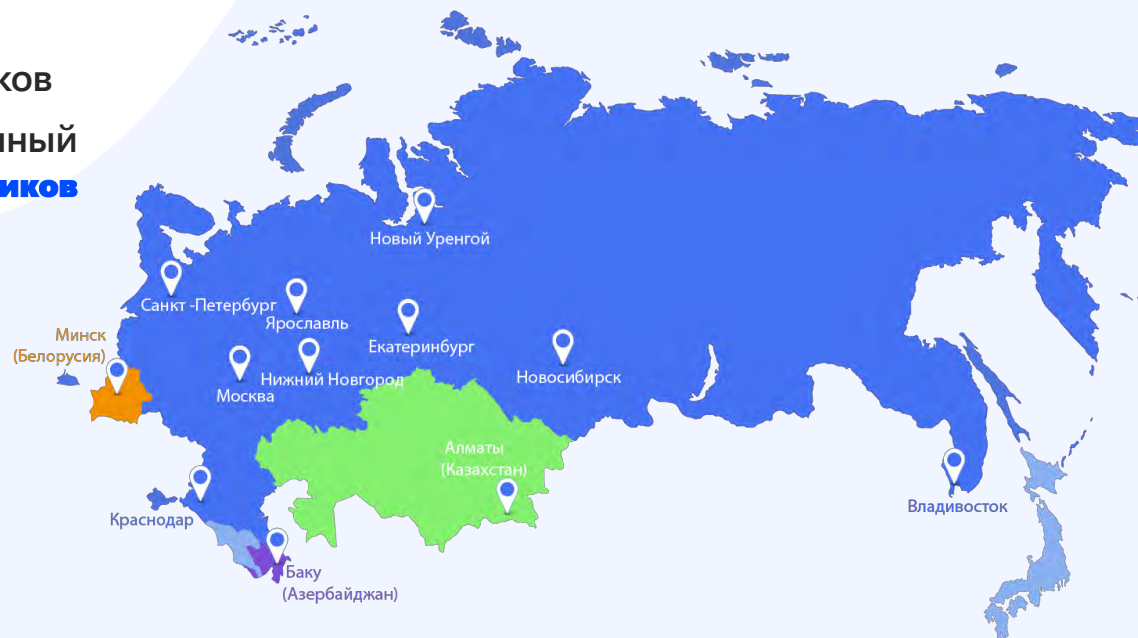
03 | Сценарии использования
VDI

04 | Тренды VDI

«Инфосистемы Джет»: лидер ИТ-рынка в России и СНГ

Компания более 25 лет на ИТ-рынке

- › Опыт реализации крупных проектов, в том числе федерального масштаба, международные проекты
- › Отраслевые решения и собственная линейка продуктов
- › Обширная база знаний
- › Виртуальный ЦОД для корпоративных заказчиков
- › Высококвалифицированный персонал: **>1300 сотрудников**
- › Крупнейший на территории Восточной Европы Сервисный Центр по решениям корпоративного класса
- › Развитая региональная сеть: **12 офисов в России и странах СНГ**
- › Все необходимые лицензии и сертификаты (в том числе **ISO 9001:2008**)
- › Партнер British Standards Institution (включая **ISO/IEC 27001 Information Security**)



9001:2000



9001:2008



14001:2015

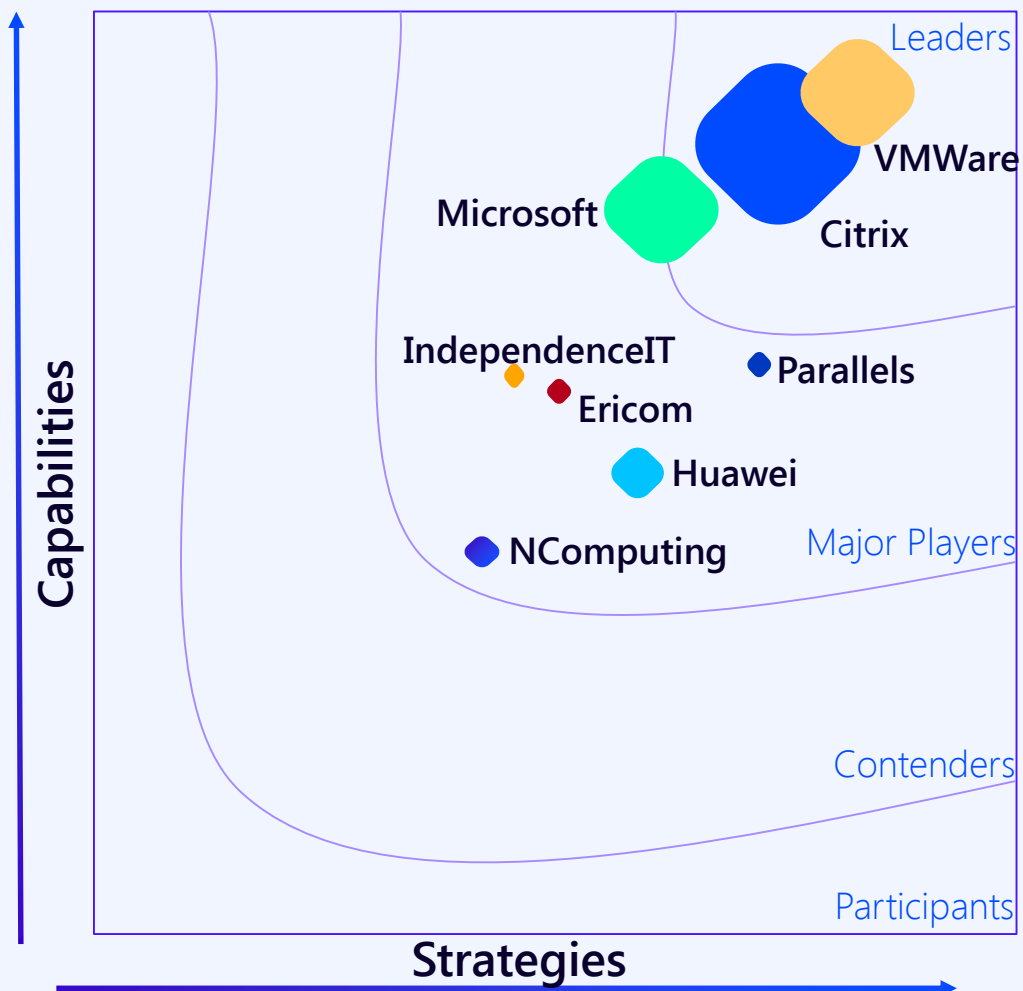
ISO/IEC 27001



СМИБ

VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE

IDC MarketScape: Worldwide Virtual Client Computing Software



Source: IDC, 2016

© 2017 Jet Infosystems



- › VDI позволяет перенести приложения и данные с локального компьютера в ЦОД
- › Доступ к VDI выполняется по сети с компьютера, тонкого клиента или мобильного устройства
- › Каждому пользователю выделяется VM с предустановленной ОС и набором приложений

СРАВНЕНИЕ

Как VDI меняет ИТ-ландшафт?



APM

BPM

Конфигурация рабочего места

Множество моделей, разные конфигурации

Стандартизированное BPM

Развертывание новых рабочих станций

1–3 дня

1 час

Высокая доступность

Ограниченно

Отказоустойчивость (RTO ~5 минут)
Катастрофоустойчивость (RTO ~15 минут)

Мобильность

Ограниченно (ноутбук)

Работа из любого места

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ VDI

Сценарии	Выгоды от использования
Удаленный доступ к приложениям	› Экономия на организации рабочего места › Повышение мобильности сотрудников › Упрощение внедрения BYOD/ CYOD
Стандартизация и унификация рабочего места	› Снижение затрат на поддержку › Ускорение развертывания новых рабочих мест › Упрощение перехода на новые ОС › Упрощение миграции в новую инфраструктуру
Защита корпоративных и персональных данных	› Хранение и обработка данных внутри ЦОД › Контроль периферийных устройств › Авторизованный доступ
Аварийное восстановление	› Упрощение процедуры восстановления для рабочих мест пользователей

ЧТО МЕНЯЕТСЯ С ПРИХОДОМ VDI

Пилот на
20 пользователей



Внедрение на
200 пользователей



Внедрение на
2000+ пользователей



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

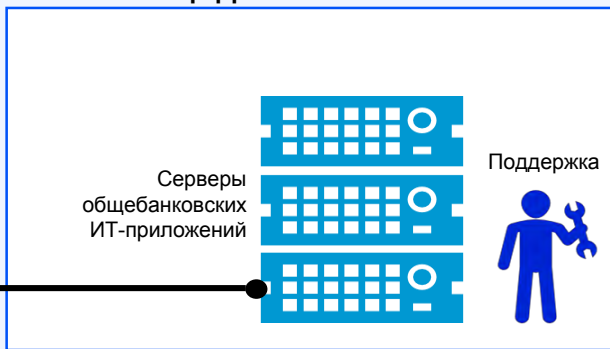
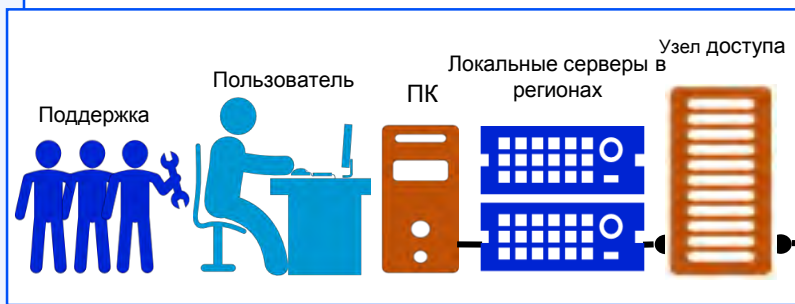
Банк ВТБ / 14000 АРМ



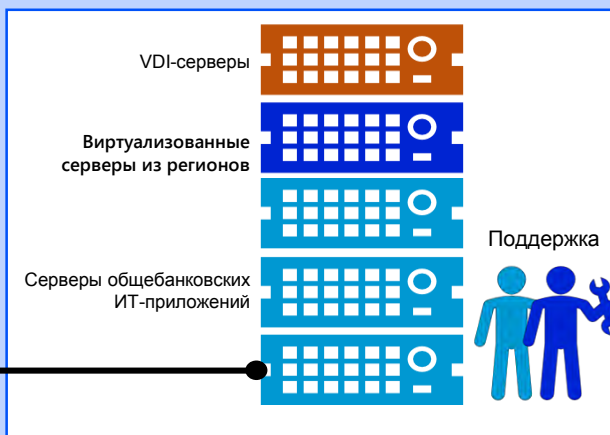
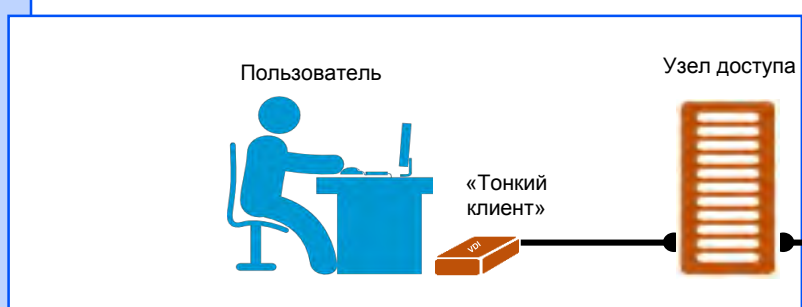
Базовый Сценарий

Офисы региональной сети Банка

ЦОД ГО г. Москва



Целевой сценарий



Преимущества



Централизованная защита данных



Доступ в любое время из любого места



Централизованное управление рабочими местами



Мобильность офисов при реорганизации



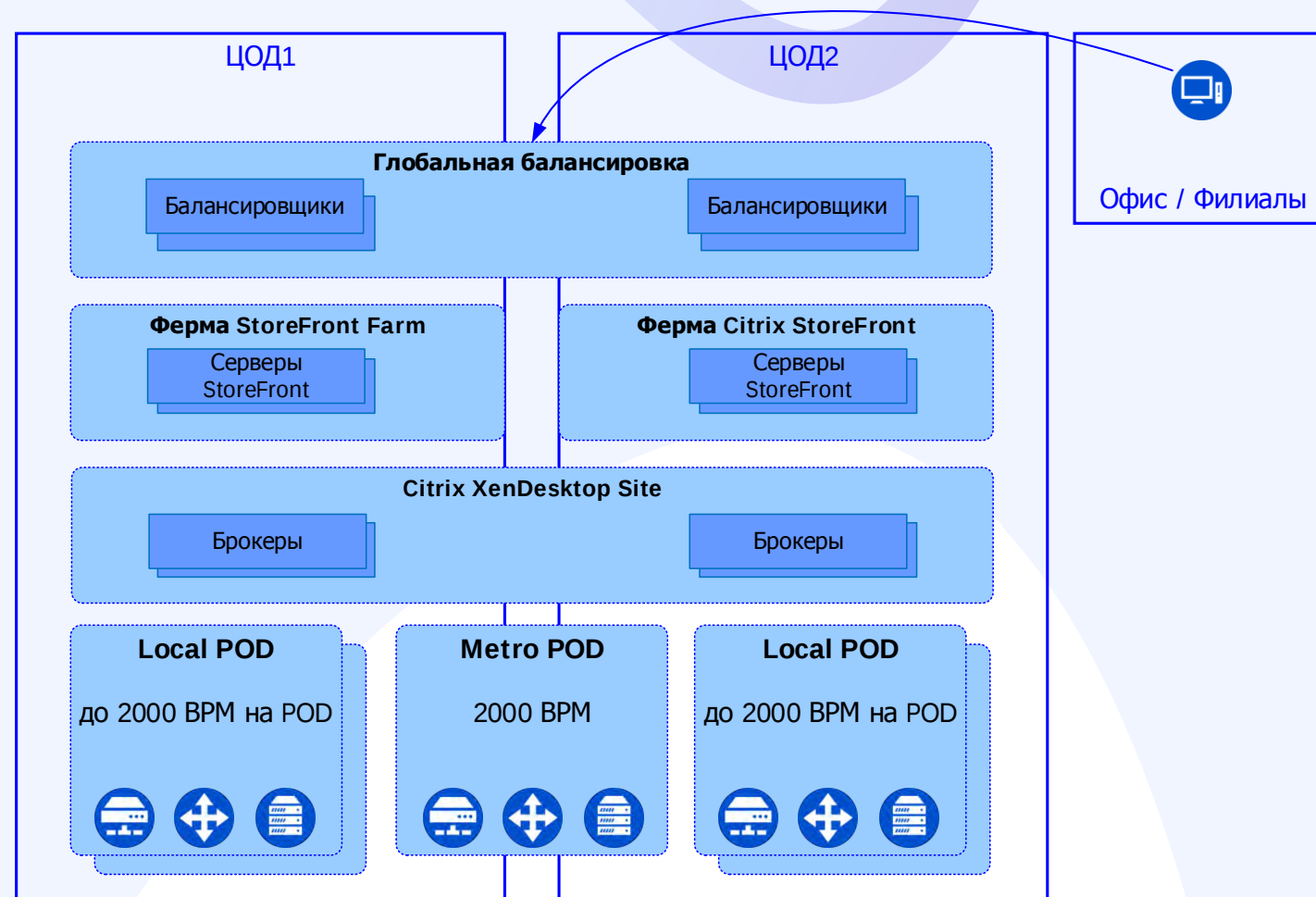
Катастрофоустойчивость

ГЕОГРАФИЯ ВНЕДРЕНИЯ:
ОТ МОСКВЫ
ДО МАГАДАНА

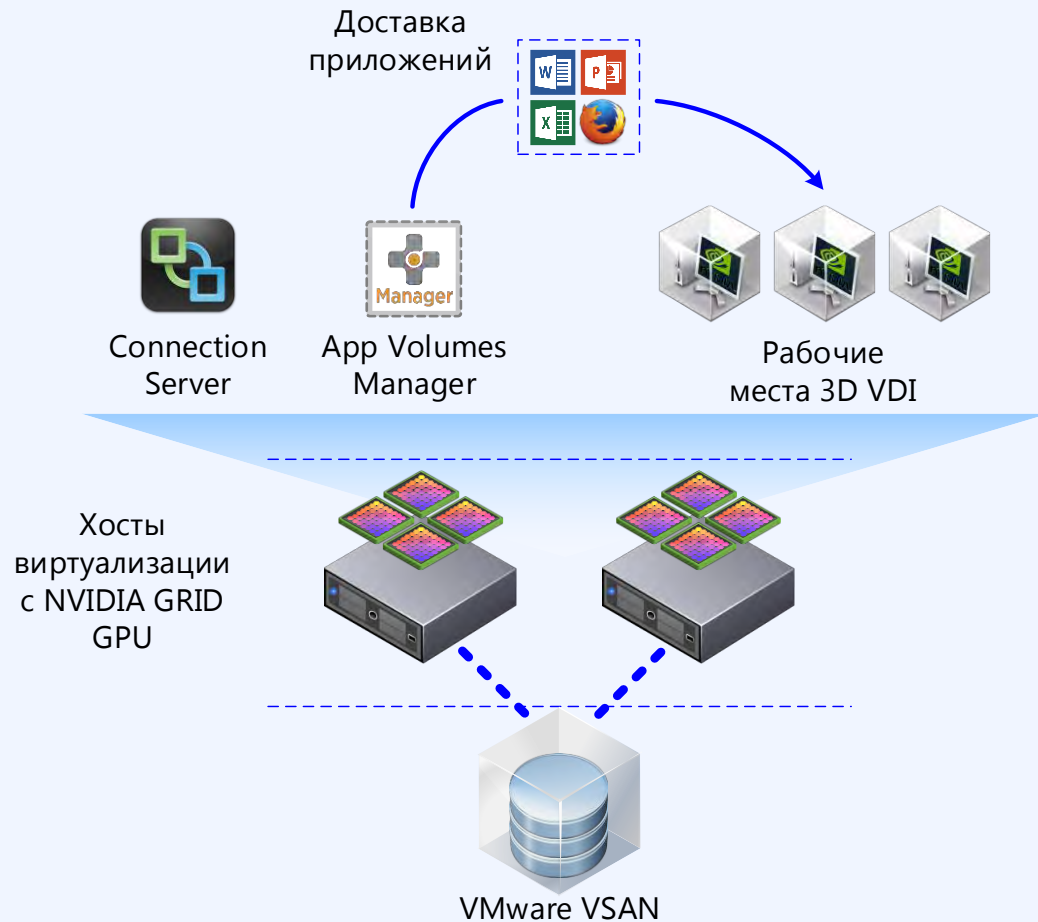
ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Архитектура решения

- Территориально-распределенная ИТ-инфраструктура (active-active ЦОД)
- VDI-брокер: Citrix XenDesktop
- Платформа виртуализации: VMware vSphere
- Сетевые балансировщики: Citrix NetScaler
- Серверы: Huawei RH-series
- СХД: HDS G-series
- Тонкие клиенты: Dell Wyse



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ



Конструкторское бюро

Предпосылки:

- › Плановая модернизация (замена устаревшего парка рабочих станций и серверов)
- › Появление мобильных пользователей (необходимость получать доступ к рабочему окружению конструкторов во время командировок)

Цели проекта:

- › Оптимизация обслуживания (стандартизация рабочих мест, доставка приложений по запросу)
- › Повышение качества ИТ-сервисов (централизация ИТ-инфраструктуры, единый доступ к ИТ-сервисам как внутри предприятия, так и извне)
- › Повышение ИБ (централизованное хранение и копирование данных, защита рабочих мест)

Архитектура решения:

- › VDI брокер: VMware Horizon 7
- › Платформа виртуализации: VMware vSphere
- › Создание машин: Linked Clones
- › Модели GPU: NVIDIA GRID K2
- › Протокол доступа: VMware Blast Extreme
- › Доставка приложений: VMware App Volumes



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Результаты проекта



Создана
отказоустойчивая
инфраструктура для
работы как локальных,
так и удалённых
пользователей САПР



Организовано
централизованное
развертывание и
обновление BPM
из единого образа
(VMware Linked Clones)



Обеспечено
централизованное
защищённое хранение
данных пользователей



Подготовлен набор
проектной
документации
(регламенты, инструкции)

ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

ТОП-10 банков РФ / более 2000 АРМ

Предпосылки

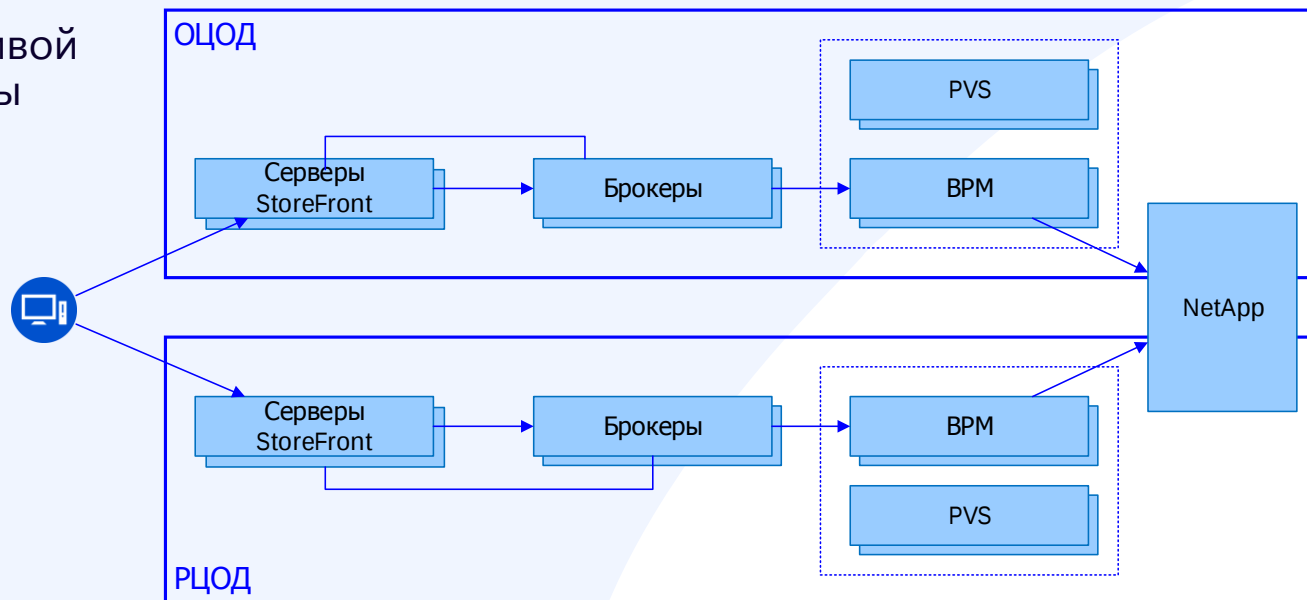
- › Необходимо организовать доступ к корпоративным приложениям
- › Требуется защищенное, отказоустойчивое решение
- › Снижение затрат на организацию катастрофоустойчивой ИТ-инфраструктуры

Цели проекта

- › Создание динамического рабочего места по запросу
- › Централизованное обновление и стандартизация рабочего места

Архитектура решения

- › Полное резервирование (active-passive ЦОД)
- › VDI-брокер: Citrix XenDesktop
- › Платформа виртуализации: VMware vSphere
- › Citrix PVS – для доставки виртуальных рабочих мест (BPM)
- › Глобальная балансировка
- › Хранение профилей пользователей на Metro-хранилище NetApp



ТРЕНДЫ VDI



Работа
с файлами
мультимедиа

Снижение
загрузки CPU



Запуск
«тяжелого»
графического
ПО

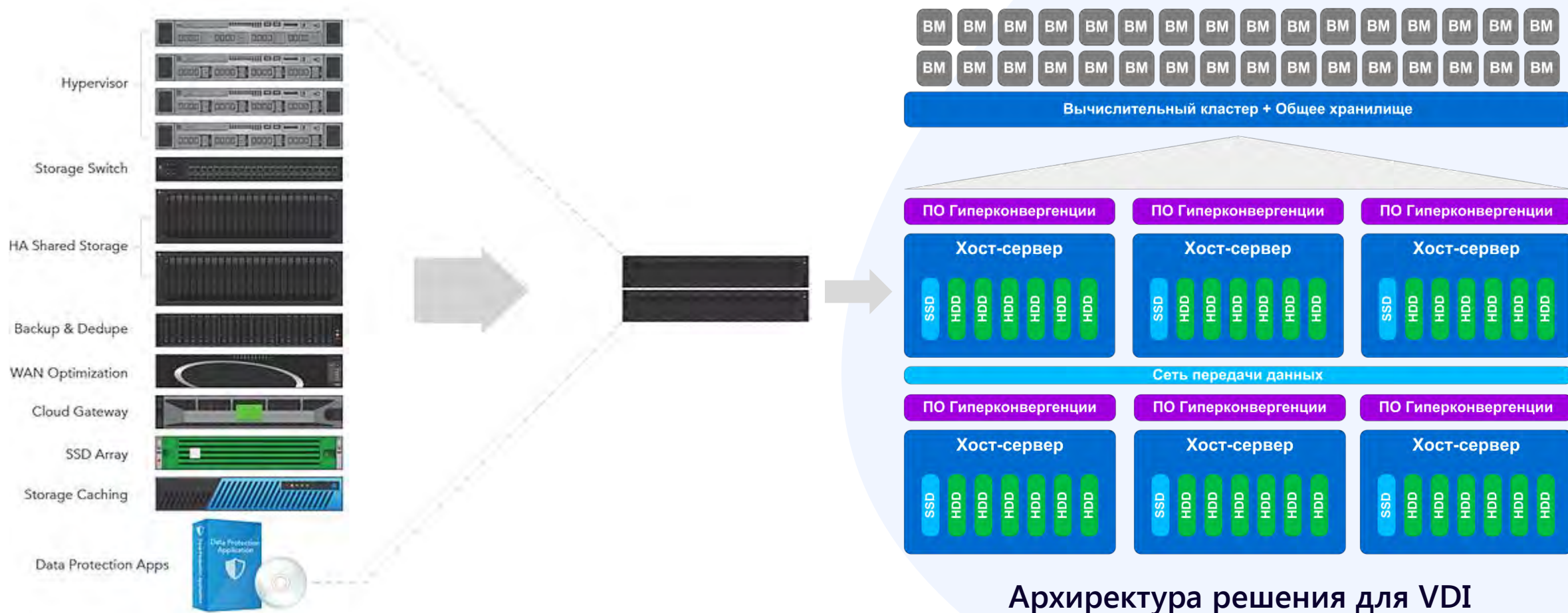
NVIDIA
Grid 2.0



«Инфосистемы
Джет» —
партнер NVIDIA
по решениям
для VDI

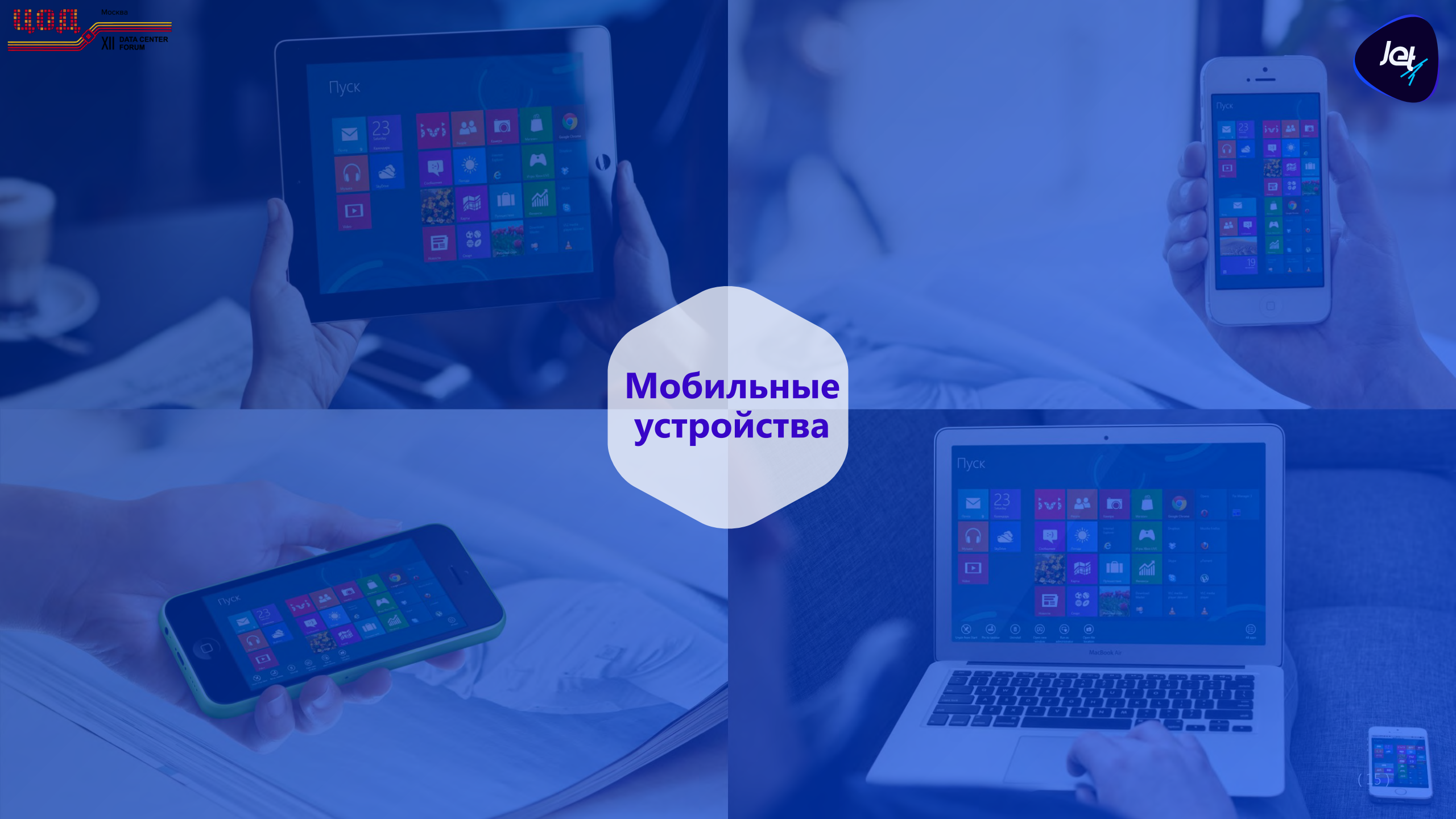
ТРЕНДЫ VDI

Гиперконвергенция



Архитектура решения для VDI

Мобильные устройства



ВЫВОДЫ



VDI позволяет:

- › организовать доступ к корпоративным приложениям с любого устройства, из любого места
- › упростить создание и обслуживание рабочих мест
- › обеспечить защиту корпоративных данных
- › создать катастрофоустойчивую ИТ-инфраструктуру



Внедрение VDI меняет подход к управлению рабочими станциями



Большие инсталляции VDI сопряжены с необходимостью решать всевозможные технические и оргвопросы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

13/09/2017

Дмитрий Подмоков
di.podmokov@jet.msk.su
+7 (926) 958-92-50